



# CPS-24

## DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO



N/P 97631

**Fuente de Luz:** Diodo Emisor Infrarrojo GaAIAs  
**Tensión Nominal:** 12 - 24 VCC  
**Tensión de Funcionamiento:** 8,0 - 35,0 VCC  
**Tensión Máxima:** 42 VCC  
**Corriente de Supervisión:** 59  $\mu$ A a 24 VCC  
**Sobretensión:** 160  $\mu$ A Máx. a 24 VCC  
**Corriente de Alarma:** 150  $\mu$ A Máx. a 24 VCC  
**Intervalo de Velocidad del Aire:** 0-4000 fpm  
**Temperatura Ambiente:** 32°F (0°C) a 120°F (49°C)  
**Función de Prueba de Sensibilidad:** Prueba automática de verificación de ventana de sensibilidad.  
**Montaje:** Consulte la ficha técnica DS1008, Bases para Detectores de Humo, Serie SB, de Janus Fire Systems®.



### Características Estándar

- Vista 360° de la luz LED de estado del detector
- Perfil bajo, 2" de alto (con base)
- Compatibilidad con bases de 2 o 4 hilos, bases de relé disponibles
- Funcionamiento altamente estable, protección RF/Transitoria
- Bajo consumo de corriente en condición de espera, 59 $\mu$ A a 24VCC
- Una luz LED incorporada de energía/supervisión de sensibilidad/alarma
- Función de verificación automática de la ventana de sensibilidad que cumple con los requisitos descritos en NFPA 72, Capítulo 2 y 7, Inspección, Pruebas y Mantenimiento.
- Función de prueba magnética

### Descripción

El CPS-24 es un Detector de Humo Fotoeléctrico confiable y de alta calidad. Se puede utilizar en todas las áreas abiertas donde se requieran Detectores de Humo Fotoeléctricos, incluso en aplicaciones intraducto. La cámara de humo, con su diseño computarizado, permite que el CPS-24 sea apto tanto para incendios de combustión lenta como para incendios de combustión rápida.

### Funcionamiento

El detector de humo fotoeléctrico CPS-24 utiliza una luz LED bicolor para indicar estados. En una condición de espera normal, la luz LED parpadeará en Verde cada 3 segundos. Cuando el detector determina que la sensibilidad se ha desplazado fuera del margen de la ventana de sensibilidad listada en UL, la luz LED parpadeará en Rojo cada 3 segundos. Cuando el detector determine la presencia de humo y entre en estado de alarma, la luz LED de estado se encenderá y se mantendrá enclavada en Rojo.

El detector utiliza una fuente de luz LED infrarroja y un elemento receptor de fotodiodo de silicio en la cámara de humo. En una condición normal de reposo, el elemento receptor no recibe luz de la fuente de luz LED pulsante. En caso de incendio, el humo ingresa a la cámara de humo del detector y la luz se refleja sobre las partículas de humo y alcanza el elemento receptor. La luz recibida se convierte en una señal electrónica.

Las señales de Valoración de Incendio son procesadas y comparadas contra un nivel de referencia y, cuando se reciben cinco señales consecutivas que exceden el nivel de referencia dentro de un periodo de tiempo especificado, el circuito de retardo de tiempo activa el interruptor SCR para activar la señal de alarma. La luz LED de estado se enciende se enclava durante el período de alarma.



## Especificaciones

El contratista proporcionará e instalará, donde se indique en los planos, los detectores fotoeléctricos de humo CPS-24 de Janus Fire Systems®. El cabezal detector combinado y la base con cierre giratorio deberán estar listados en UL y ser compatibles con un panel de alarma contra incendio listado en UL.

La base permitirá el intercambio directo con el detector de humo fotoeléctrico CPS-24. La base deberá ser una base con cierre giratorio apropiada de la Serie SB. En caso de una actualización parcial o completa, el CPS-24 podrá utilizarse conjuntamente con, o como reemplazo de, detectores Potter (PS-24, PS-24H o IS-24) en la mayoría de las aplicaciones que utilizan bases Serie SB.

El detector de humo contará con una luz LED de estado parpadeante para facilitar la supervisión visual. Cuando el detector esté en estado de

espera, la luz LED parpadeará en color Verde. Cuando el detector esté fuera de la ventana de sensibilidad listada en UL, la luz LED parpadeará en Rojo. Cuando se active el detector, la luz LED parpadeante se enclavará en Rojo. El detector puede restablecerse accionando el interruptor de reinicio del panel de control.

La sensibilidad del detector deberá poder medirse. La sensibilidad del detector será monitoreada automática y continuamente para verificar que está funcionando dentro del rango de sensibilidad indicado. Para facilitar la instalación, el detector no debe estar polarizado. Se emplearán técnicas de supresión de voltaje y RF transitorios para minimizar la posibilidad de falsas alarmas. Se instalarán relés auxiliares SPDT donde sea indicado.

## Función de Prueba de Sensibilidad del CPS-24

El Detector de Humo Fotoeléctrico CPS-24 cuenta con una función de prueba de sensibilidad automática incorporada.

1. En estado normal, la luz LED de estado parpadeará en verde.
2. Cuando el valor de sensibilidad se encuentre por fuera de sus límites de sensibilidad, la luz LED de estado parpadeará en rojo.
3. En el estado de alarma, la luz LED de estado se enclavará en rojo.
4. Cuando el valor de sensibilidad se encuentre por fuera de sus límites de sensibilidad y la luz LED de estado parpadee en rojo, el dispositivo necesita limpieza o ser enviado a fábrica para limpieza y calibración.

Información para Pedidos		
Número de Modelo	Descripción	N/P
CPS-24	Detector de Humo Fotoeléctrico con Prueba Magnética	97631
SB-46	Base para Detector de Humo	18637
SB-81R	Base para Detector de Humo con Relé de 81 mA	18638

*Notas: Aprobaciones/Listados conservados y fabricados por Potter Electric Signal Company.*

El vendedor no proporciona garantías, expresas o implícitas, incluyendo, pero no limitado a, las garantías implícitas de comerciabilidad y adecuación para un propósito en particular, excepto como se indica expresamente en el contrato de venta del vendedor o en el formulario de reconocimiento de ventas. Hacemos lo posible para mantener la información de nuestro producto actualizada y exacta. No es posible cubrir todas las aplicaciones específicas, ni se pueden anticipar todos los requisitos. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



1102 Rupcich Drive  
Millennium Park  
Crown Point, IN 46307  
TEL: (219) 663-1600 FAX: (219) 663-4562  
e-mail: info@janusfiresystems.com  
www.janusfiresystems.com